Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Date of issue: 12/29/2016 Revision date: 12/29/2016 Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Product identifier

Product form : Mixtures

Product name : Direct Injection Advanced Fuel System Cleaner

Product Code : 103

1.2. Recommended use and restrictions on use

Recommended use : Automotive Product

1.3. Supplier

Manufacturer

Kleen-Flo Tumbler ind. Ltd. 75 Advance Boulevard L6T 4N1 Brampton - CANADA T 905-793-4311

1.4. Emergency telephone number

Emergency number : CANUTEC (613) 996-6666

Guidelines for SDS Use: The product described in this SDS is a consumer product. It is safe for use by consumers as described on the product label under normal foreseeable conditions. This SDS is designed to provide additional valuable safety and handling information.

SECTION 2: Hazards identification

2.1. Classification of the substance or mixture

Classification (GHS-CA)

Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2A H319 Carc. 2 H351 Repr. 2 H361 STOT SE 3 H336 Asp. Tox. 1 H304

2.2. GHS Label elements, including precautionary statements

GHS-CA labelling

Hazard pictograms (GHS-CA)





Signal word (GHS-CA) : Danger

Hazard statements (GHS-CA) : H226 - Flammable liquid and vapour

H304 - May be fatal if swallowed and enters airways

H315 - Causes skin irritation H319 - Causes serious eye irritation H336 - May cause drowsiness or dizziness

H351 - Suspected of causing cancer

H361 - Suspected of damaging fertility or the unborn child

Precautionary statements (GHS-CA) : P201 - Obtain special instructions before use

P202 - Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

P210 - Keep away from heat, hot surfaces, sparks, open flames and other ignition sources. No smoking

P233 - Keep container tightly closed

P240 - Ground/bond container and receiving equipment

P241 - Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting equipment

P242 - Use only non-sparking tools

P243 - Take action to prevent static discharges

P280 - Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

P264 - Wash hands, forearms and face thoroughly after handling P261 - Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray

P271 - Use only outdoors or in a well-ventilated area P303+P361+P353 - IF ON SKIN (or hair). Take off immediately all contaminated clothing.

Rinse skin with water

P362+P364 - Take off contaminated clothing and wash it before reuse P332+P313 - If skin irritation occurs: Get medical advice/attention

P305+P351+P338 - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove

contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing P337+P313 - If eye irritation persists: Get medical advice/attention

12/29/2016 EN (English) Page 1

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

P308+P313 - IF exposed or concerned: Get medical advice/attention

P304+P340 - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing

P312 - Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

P301+P310 - IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor

P331 - Do NOT induce vomiting

P403+P235 - Store in a well-ventilated place. Keep cool

P405 - Store locked up

P501 - Dispose of contents/container to hazardous or special waste collection point, in

accordance with local, regional, national and/or international regulation

2.3. Other hazards

No additional information available

Unknown acute toxicity (GHS-CA)

No data available

SECTION 3: Composition/information on ingredients

Substances

Not applicable

3.2. **Mixtures**

Name	Product identifier	%
Stoddard solvent	(CAS No) 8052-41-3	30-60
Petroleum distillates, hydrotreated light	(CAS No) 64742-47-8	15-40
Polyether amine	(CAS No) Confidential	15-40
Substituted aliphatic amine	(CAS No) Confidential	0.51-2.55%

*Hazardous constituents of Stoddard Solvent

*Naphthalene	(CAS No) 91-20-3	0.75
*Xylenes (o-, m-, p- isomers)	(CAS No) 1330-20-7	0.44
*Ethylbenzene	(CAS No) 100-41-4	0.25

HMIRA registry number 9835

10-02-2016 / 02-12-2016 HMIRA filing/grant date

The exact chemical identity and/or exact percentage (concentration) of each ingredient may be held as confidential business information (CBI). Refer to Section 15 for additional information regarding this CBI claim.

SECTION 4: First-aid measures

Description of first aid measures

First-aid measures after inhalation : If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for

breathing. Get medical advice/attention if you feel unwell.

First-aid measures after skin contact In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician if irritation develops and persists.

First-aid measures after eye contact In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. If easy to do, remove contact lenses, if worn. If irritation persists, get medical attention.

First-aid measures after ingestion If swallowed, do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical advice/attention if you feel unwell.

Most important symptoms and effects (acute and delayed)

May cause drowsiness or dizziness. Symptoms/injuries after inhalation

Symptoms/injuries after skin contact Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.

Symptoms/injuries after eye contact Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.

May be fatal if swallowed and enters airways. May cause stomach distress, nausea or vomiting. Symptoms/injuries after ingestion This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis.

Immediate medical attention and special treatment, if necessary

: Symptoms may not appear immediately. In case of accident or if you feel unwell, seek medical Other medical advice or treatment advice immediately (show the label or SDS where possible).

SECTION 5: Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media

Suitable extinguishing media : Treat for surrounding material.

Unsuitable extinguishing media

Unsuitable extinguishing media : None known.

5.3. Specific hazards arising from the hazardous product

Fire hazard Products of combustion may include, and are not limited to: oxides of carbon. Flammable liquid

and vapour.

Explosion hazard : May form flammable/explosive vapour-air mixture.

12/29/2016 EN (English) 2/6

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

5.4. Special protective equipment and precautions for fire-fighters

Protection during firefighting : Keep upwind of fire. Wear full fire fighting turn-out gear (full Bunker gear) and respiratory protection (SCBA).

SECTION 6: Accidental release measures

6.1. Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

General measures : Use personal protection recommended in Section 8. Isolate the hazard area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Use special care to avoid static electric charges.

6.2. Methods and materials for containment and cleaning up

For containment : Contain and/or absorb spill with inert material (e.g. sand, vermiculite), then place in a suitable container. Do not flush to sewer or allow to enter waterways. Use appropriate Personal

Protective Equipment (PPE).

Methods for cleaning up : Scoop up material and place in a disposal container.

6.3. Reference to other sections

For further information refer to section 8: "Exposure controls/personal protection"

SECTION 7: Handling and storage

7.1. Precautions for safe handling

Precautions for safe handling : Avoid contact with skin and eyes. Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray. Do not swallow. Handle and open container with care. When using do not eat, drink or smoke. Keep

away from sources of ignition - No smoking. Take precautionary measures against static discharge. Use only non-sparking tools. Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Additional hazards when processed : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

7.2. Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Technical measures : Proper grounding procedures to avoid static electricity should be followed.

Storage conditions : Keep locked up and out of reach of children. Keep container tightly closed and in well ventilated

place.

SECTION 8: Exposure controls/personal protection

3.1. Control parameters

Stoddard solvent (8052-41-3)			
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm	
Naphthalene (91-20-3)			
USA - ACGIH ACGIH TWA (ppm) 10 ppm			
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)			
USA - ACGIH ACGIH TWA (ppm) 100 ppm	100 ppm		
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm	
Ethylbenzene (100-41-4)			
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm	

8.2. Appropriate engineering controls

Appropriate engineering controls : Use ventilation adequate to keep exposures (airborne levels of dust, fume, vapor, etc.) below

recommended exposure limits.

Environmental exposure controls : Maintain levels below Community environmental protection thresholds.

8.3. Individual protection measures/Personal protective equipment

Hand protection:

Wear chemically resistant protective gloves.

Eye protection:

Wear eye/face protection

Skin and body protection:

Wear suitable protective clothing

Respiratory protection:

In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Respirator selection must be based on known or anticipated exposure levels, the hazards of the product and the safe working limits of the selected respirator.

Other information:

Do not eat, smoke or drink where material is handled, processed or stored. Wash hands carefully before eating or smoking. Handle according to established industrial hygiene and safety practices.

SECTION 9: Physical and chemical properties

9.1. Information on basic physical and chemical properties

Physical state : Liquid

12/29/2016 EN (English) 3/6

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Appearance : Clear Colour : Light yellow Odour : Amine-like Odour threshold : No data available : No data available Relative evaporation rate (butylacetate=1) : No data available Relative evaporation rate (ether=1) : No data available Melting point : No data available : No data available Freezing point : 159 - 195 °C **Boiling point** Flash point : 43 °C

Auto-ignition temperature : No data available

Decomposition temperature : No data available

Flammability (solid, gas) : Flammable liquid and vapour

Vapour pressure : No data available Vapour pressure at 50 °C : No data available

Relative density : 0.83

Solubility : No data available
Partition coefficient n-octanol/water : No data available
Viscosity, kinematic : No data available
Explosive limits : No data available

9.2. Other information

No additional information available

SECTION 10: Stability and reactivity

10.1. Reactivity

Reactivity : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Chemical stability : Stable under normal storage conditions. May form flammable/explosive vapour-air mixture.

Possibility of hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.

Conditions to avoid : Heat. Open flame. Overheating. Direct sunlight. Sparks. Incompatible materials.

Incompatible materials : Oxidizers.

Hazardous decomposition products : May include, and are not limited to: oxides of carbon. May release flammable gases.

SECTION 11: Toxicological information

11.1. Information on toxicological effects

Acute toxicity (oral) : Not classified.
Acute toxicity (dermal) : Not classified.
Acute toxicity (inhalation) : Not classified.

Direct Injection Advanced Fuel System Cleaner	
LD50 oral rat	> 2000 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate)
LD50 dermal rat	> 2000 mg/kg (Calculated acute toxicity estimate)
LC50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Calculated acute toxicity estimate)

Petroleum distillates, hydrotreated light (64742-47-8)		
LD50 oral rat	> 5000 mg/kg	
LD50 dermal rabbit	> 2000 mg/kg	
LC50 inhalation rat	> 5.2 mg/l/4h	

Naphthalene (91-20-3)	
LD50 oral rat	1110 mg/kg
LD50 dermal rabbit	1120 mg/kg
LC50 inhalation rat	> 340 mg/m³ (Exposure time: 1 h)

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	> 4350 mg/kg
LC50 inhalation rat	29.08 mg/l/4h
Fthylbenzene (100-41-4)	

LD50 oral rat	3500 mg/kg
LD50 dermal rabbit	15400 mg/kg

12/29/2016 EN (English) 4/6

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 inhalation rat	17.4 mg/l/4h
Skin corrosion/irritation	: Causes skin irritation.
Serious eye damage/irritation	: Causes serious eye irritation.
Respiratory or skin sensitization	: Not classified.
Germ cell mutagenicity Carcinogenicity	Not classified.Suspected of causing cancer.
Reproductive toxicity	: Suspected of causing carter: : Suspected of damaging fertility or the unborn child.
STOT-single exposure	: May cause drowsiness or dizziness.
STOT-repeated exposure	: Not classified.
Aspiration hazard	: May be fatal if swallowed and enters airways.
Other information	: Likely routes of exposure: ingestion, inhalation, skin and eye.
Symptoms/injuries after inhalation	: May cause drowsiness or dizziness.
Symptoms/injuries after skin contact	: Causes skin irritation. Symptoms may include redness, drying, defatting and cracking of the skin.
Symptoms/injuries after eye contact	: Causes serious eye irritation. Symptoms may include discomfort or pain, excess blinking and
Symptomornyanos anter eye comact	tear production, with marked redness and swelling of the conjunctiva.
Symptoms/injuries after ingestion	: May be fatal if swallowed and enters airways. May cause stomach distress, nausea or vomiting.
	This product may be aspirated into the lungs and cause chemical pneumonitis.
SECTION 12: Ecological information	
12.1. Toxicity	
Ecology - general	: May cause long-term adverse effects in the aquatic environment.
Petroleum distillates, hydrotreated light (647	42-47-8)
LC50 fish 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	2.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])
	3 (
Naphthalene (91-20-3)	F.74 C.44 and U.C. manages times 00 b. Oracine Discoulated at 150 at 150
LC50 fish 1	5.74 - 6.44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	1.6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])
EC50 Daphnia 1	2.16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
EC50 Daphnia 2	1.96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
LC50 fish 1	13.4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])
LC50 fish 2	2.661 - 4.093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
EC50 Daphnia 1	3.82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)
EC50 Daphnia 2	0.6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)
Ethylbenzene (100-41-4)	
LC50 fish 1	11.0 - 18.0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])
LC50 fish 2	
	4.2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])
EC50 Daphnia 1	1.8 - 2.4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)
12.2. Persistence and degradability	
Direct Injection Advanced Fuel System Clear	ner
Persistence and degradability	Not established.
12.3. Bioaccumulative potential	
Direct Injection Advanced Fuel System Clear	ner
Bioaccumulative potential	Not established.
Petroleum distillates, hydrotreated light (647	1
BCF fish 1	61 - 159
	<u></u>
Naphthalene (91-20-3) BCF fish 1	30 - 430
Partition coefficient n-octanol/water	3.6
	U.U
Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	0.6 45
BCF fish 1	0.6 - 15
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15
Ethylbenzene (100-41-4)	
BCF fish 1	15
Partition coefficient n-octanol/water	3.2
12.4. Mobility in soil	
Naphthalene (91-20-3)	
Partition coefficient n-octanol/water	3.6
12/29/2016	EN (English) 5/6

Safety Data Sheet

according to the Hazardous Products Regulation (February 11, 2015)

Xylenes (o-, m-, p- isomers) (1330-20-7)	
Partition coefficient n-octanol/water	2.77 - 3.15
Ethylbenzene (100-41-4)	
Partition coefficient n-octanol/water 3.2	

12.5. Other adverse effects

No additional information available

SECTION 13: Disposal considerations

13.1. Disposal methods

Additional information : Handle empty containers with care because residual vapours are flammable.

SECTION 14: Transport information

14.1. Basic shipping description

In accordance with TDG

Transportation of Dangerous Goods

Not regulated for transport

14.2. Transport information/DOT

No additional information available

14.3. Air and sea transport

No additional information available

SECTION 15: Regulatory information

15.1. National regulations

All components of this product are listed, or excluded from listing, on the Canadian DSL (Domestic Substances List) and NDSL (Non-Domestic Substances List) inventories.

Canada WHMIS Confidental Business Information (CBI): The HMIRA number issued for this CBI claim is #9835. The date of filing is 2016-10-02. The grant date is 2016-02-12.

15.2. International regulations

No additional information available

SECTION 16: Other information

 Date of issue
 : 12/29/2016

 Revision date
 : 12/29/2016

 Other information
 : None.

Prepared by : Kleen-Flo Tumbler Ind. Ltd.

SDS Canada (GHS)

Disclaimer: We believe the statements, technical information and recommendations contained herein are reliable, but they are given without warranty or guarantee of any kind. The information contained in this document applies to this specific material as supplied. It may not be valid for this material if it is used in combination with any other materials. It is the user's responsibility to satisfy oneself as to the suitability and completeness of this information for the user's own particular use.

12/29/2016 EN (English) 6/6

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Date d'émission: 12/29/2016 Date de révision: 12/29/2016 Version: 1.0

SECTION 1: Identification

1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Mélanges

Nom du produit : Nettoyeur Pour Système d'Essence À Injection Directe

Code du produit : 103

1.2. Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée : Produit automobile

1.3. Fournisseur

Fabricant

Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée 75 Advance Boulevard L6T 4N1 Brampton - CANADA T 905-793-4311

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : CANUTEC (613) 996-6666

DIRECTIVES POUR L'UTILISATION DU FDS: Le produit décrit dans cette FDS est un produit pour consommateurs. Il peut être utilisé comme décrit sur l'étiquette du produit, dans des conditions normales prévisibles, sans danger pour le consommateur. Cette FDS est conçue pour fournir des informations supplémentaires sur la sécurité et la manipulation du produit.

SECTION 2: Identification des dangers

2.1. Classification de la substance ou du mélange

Classification (GHS-CA)

Liquides inflammables, Catégorie 3

Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2

H315

Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2A

Cancérogénicité, Catégorie 2

H351

Toxicité pour la reproduction, Catégorie 2

Toxicité pour les organes cibles/systémique (exposition unique) catégorie 3

Danger par aspiration, Catégorie 1

H304

2.2. Éléments d'étiquetage SGH, y compris conseils de prudence

Étiquetage GHS-CA

Pictogrammes de danger (GHS-CA)

Conseils de prudence (GHS-CA)



GHS07



Mention d'avertissement (GHS-CA) : Danger

Mentions de danger (GHS-CA) : H226 - Liquide et vapeurs inflammables

H304 - Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

H315 - Provoque une irritation cutanée

H319 - Provoque une sévère irritation des yeux H336 - Peut provoquer somnolence ou vertiges H351 - Susceptible de provoquer le cancer H361 - Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

P201 - Se procurer les instructions avant utilisation

P202 - Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toute autre source d'inflammation. Ne pas fumer

P233 - Maintenir le récipient fermé de manière étanche

P240 - Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception

P241 - Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/antidéflagrant

P242 - Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles

P243 - Prenez des précautions pour prévenir les décharges statiques

P280 - Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de

protection des yeux/un équipement de protection du visage

P264 - Se laver les mains, les avant-bras et le visage soigneusement après manipulation

P261 - Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

P271 - Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

P303+P361+P353 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Retirer

immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) Page 1

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

P362+P364 - Enlever les vêtements contaminés et les laver avant reutilisation

P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin

P305+P351+P338 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer

P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin

P308+P313 - EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin

P304+P340 - EN CAS D'INHALATION: transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer

P312 - Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

P301+P310 - EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

P331 - NE PAS faire vomir

P403+P235 - Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais

P405 - Garder sous clef

P501 - Éliminer le contenu/récipient dans un centre de collecte de déchets dangereux ou spéciaux, conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et/ou internationale

2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

2.4. Toxicité aiguë inconnue (GHS-CA)

Aucune donnée disponible

SECTION 3: Composition/information sur les ingrédients

3.1. Substances

Non applicable

3.2. Mélanges

Nom	Identificateur de produit	%
Solvant de stoddard	(n° CAS) 8052-41-3	30-60
Distillats légers (pétrole), hydrotraités	(n° CAS) 64742-47-8	15-40
Polyéther-amine	(CAS No) Confidential	15-40
Amine aliphatique substituée	(CAS No) Confidential	0,51-2,55%

*Composants dangereux du solvant Stoddard.:

Naphtalène	(n° CAS) 91-20-3	0,75
Xylène, isomères mixtes, purs	(n° CAS) 1330-20-7	0,44
Ethylbenzène	(n° CAS) 100-41-4	0,25

HMIRA registry number : 9835

HMIRA filing/grant date : 10-02-2016 / 02-12-2016

L'identité chimique exacte et/ou le pourcentage exact (concentration) de chaque ingrédient peuvent être considérés comme des renseignements commerciaux confidentiels (RCC). Se reporter à la section 15 pour de plus amples renseignements sur cette demande de RCC.

SECTION 4: Premiers soins

4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation

: S'il y a difficulté à respirer, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter un médecin en cas de malaise.

Premiers soins après contact avec la peau

: En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau. Retirer les vêtements/souliers contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Si une irritation cutanée se développe et persiste, consulter un médecin.

Premiers soins après contact oculaire

: En cas de contact, rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant au moins 15 minutes. Le cas échéant, retirer les lentilles de contact si elles peuvent être facilement enlevées. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Premiers soins après ingestion

: Si le produit a été ingéré, ne PAS provoquer le vomissement à moins que ceci ait été demandé par du personnel médical. Ne jamais administrer quoi que ce soit par voie orale à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin en cas de malaise.

4.2. Symptômes et effets les plus importants, aigus ou retardés

Symptômes/lésions après inhalation

Symptômes/lésions après contact avec la peau

: Peut provoquer somnolence ou vertiges.

 Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau.

Symptômes/lésions après contact oculaire

Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive.

Symptômes/lésions après ingestion

: Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique.

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 2/7

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire

Autre avis médical ou traitement

: Les symptômes peuvent ne pas apparaître immédiatement. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche

SECTION 5: Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Moyens d'extinction appropriés : Traiter pour les matériaux environnants.

Agents extincteurs inappropriés

Agents d'extinction non appropriés : Aucun connu.

Dangers spécifiques du produit dangereux

Danger d'incendie

: Les produits de combustion peuvent inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Liquide et

Danger d'explosion Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Protection en cas d'incendie

Rester en amont du vent par rapport à l'incendie. Porter un habit pare feu complet incluant un équipement de respiration (SCBA).

SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Mesures générales

Porter les vêtements protecteurs recommandés dans la section 8. Isoler la zone de danger et interdire l'accès au personnel non protégé et non autorisé. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Pour la rétention

Contenir et/ou absorber le déversement avec une substance inerte (par ex. du sable ou de la vermiculite) puis placer ensuite dans un conteneur adapté. Ne pas laisser s'écouler dans les égouts ni dans les cours d'eau. Utiliser l'équipement de protection individuelle (EPI) approprié.

Procédés de nettoyage

Déblayer la substance avec une pelle et la placer dans un conteneur de récupération.

Référence aux autres sections

Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle"

SECTION 7: Manutention et stockage

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

: Éviter le contact avec la peau et les yeux. Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols. Ne pas avaler. Manipuler et ouvrir le récipient avec prudence. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Ne pas utiliser d'outils produisant des étincelles. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Dangers supplémentaires lors du traitement

Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Mesures techniques

Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique.

Conditions de stockage

Conserver sous clé et hors de portée des enfants. Conserver le récipient bien fermé et dans un

SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

Paramètres de contrôle

Solvant de stoddard (8052-41-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
Naphtalène (91-20-3)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	10 ppm
Xylène, isomères mixtes, pu	rs (1330-20-7)	
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	150 ppm
Ethylbenzène (100-41-4)		
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	20 ppm

Contrôles techniques appropriés

Contrôles techniques appropriés

Aérer/ventiler les lieux pour maintenir l'exposition aux poussières en suspension, émanations chimiques, fumée, etc, sous les limites permises.

Contrôle de l'exposition de l'environnement

: Maintenir les niveaux sous les seuils de la protection environnementale de la communauté.

Mesures de protection individuelle/équipements de protection individuelle

Protection des mains:

Porter des gants résistant aux produits chimiques.

Protection oculaire:

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 3/7

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Porter un appareil de protection des yeux/du visage

Protection de la peau et du corps:

Porter un vêtement de protection approprié

Protection des voies respiratoires:

En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Le choix de l'appareil de protection respiratoire doit être fondé sur les niveaux d'expositions prévus ou connus, les dangers du produit et les limites d'utilisation sans danger de l'appareil de protection respiratoire retenu.

Autres informations:

Ne pas manger, fumer ou boire là où la substance est manipulée, traitée ou stockée. Se laver les mains minutieusement avant de manger ou de fumer. À manipuler selon les pratiques de sécurité et d'hygiène industrielles établies.

SECTION 9: Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Liquide Apparence : limpide Couleur : jaune clair Odeur : Aminé(e)

Seuil olfactif : Aucune donnée disponible Aucune donnée disponible : Aucune donnée disponible

Vitesse d'évaporation relative (acétate de

butyle=1)

Vitesse d'évaporation relative (éther=1) : Aucune donnée disponible Point de fusion : Aucune donnée disponible : Aucune donnée disponible Point de congélation

: 159 - 195 °C Point d'ébullition Point d'éclair

Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible Température de décomposition : Aucune donnée disponible Inflammabilité (solide, gaz) : Liquide et vapeurs inflammables Pression de la vapeur : Aucune donnée disponible Pression de vapeur à 50 °C Aucune donnée disponible Densité relative : 0,83

Solubilité : Aucune donnée disponible Coefficient de partage n-octanol/eau : Aucune donnée disponible Viscosité, cinématique : Aucune donnée disponible Limites d'explosivité : Aucune donnée disponible

Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 10: Stabilité et réactivité

10.1. Réactivité

Réactivité Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Stabilité chimique Stable dans les conditions normales d'entreposage. Peut former des mélanges vapeur-air

inflammables/explosifs.

Possibilité de réactions dangereuses Aucun dans les conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter Chaleur. Flamme nue. Surchauffe. Rayons directs du soleil. Étincelles. Matières incompatibles.

Matières incompatibles Oxydants.

Produits de décomposition dangereux Peut inclure, sans s'y limiter : oxydes de carbone. Peut libérer des gaz inflammables.

SECTION 11: Données toxicologiques

Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité Aiguë (voie orale) Non classé Toxicité Aiguë (voie cutanée) Non classé Toxicité aigüe (inhalation) Non classé

Direct Injection Advanced Fuel System Cleaner		er
	DL50 orale rat	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
	DL 50 cutanée rat	> 2000 mg/kg (Estimation de la toxicité aiguë calculée)
	CL50 inhalation rat	> 20 mg/l/4h (Estimation de la toxicité aiguë calculée)

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 4/7

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)		
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)		
DL50 orale rat	> 5000 mg/kg	
DL50 cutanée lapin	> 2000 mg/kg	
CL50 inhalation rat	> 5,2 mg/l/4h	
Naphtalène (91-20-3)		
DL50 orale rat	1110 mg/kg	
DL50 cutanée lapin	1120 mg/kg	
CL50 inhalation rat	> 340 mg/m³ (Exposure time: 1 h)	
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
DL50 orale rat	3500 mg/kg	
DL50 cutanée lapin	> 4350 mg/kg	
CL50 inhalation rat	29,08 mg/l/4h	
Ethylbenzène (100-41-4)	20,00 підліті	
	2500 ma/kg	
DL50 orale rat	3500 mg/kg	
DL50 cutanée lapin	15400 mg/kg	
CL50 inhalation rat	17,4 mg/l/4h	
Corrosion cutanée/irritation cutanée Lésions oculaires graves/irritation oculaire Sensibilisation respiratoire ou cutanée Mutagénicité sur les cellules germinales Cancérogénicité Toxicité pour la reproduction Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) Danger par aspiration Autres informations Symptômes/lésions après inhalation Symptômes/lésions après contact avec la peau Symptômes/lésions après contact oculaire Symptômes/lésions après ingestion	 Provoque une sévère irritation des yeux. Non classé Non classé Susceptible de provoquer le cancer. Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Non classé Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Voies d'exposition possibles : ingestion, inhalation, peau et yeux. Peut provoquer somnolence ou vertiges. Provoque une irritation cutanée. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, des dessèchements, une délipidation et une gerçure de la peau. Provoque une sévère irritation des yeux. Les symptômes peuvent inclure un inconfort ou des douleurs, un clignement excessif des paupières et une production excessive de larmes, avec une rougeur prononcée et un gonflement de la conjonctive. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires. Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements. Les émanations aspirées de ce produit peuvent causer une pneumonie chimique. 	
SECTION 12: Données écologiques		
12.1. Toxicité Écologie - général	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.	
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742		
CL50 poisson 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])	
CL50 poissons 2	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])	
,		
Naphtalène (91-20-3)		
CL50 poisson 1	5,74 - 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])	
CL50 poissons 2	1,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])	
CE50 Danhnie 1	2.16 mg/l (Evnosure time: 48 h - Species: Danhnia magna)	

Distillats legers (petrole), hydrotraites (04742-47-8)		
CL50 poisson 1	45 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])	
CL50 poissons 2	2,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus [static])	
Naphtalène (91-20-3)		
CL50 poisson 1	5,74 - 6,44 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])	
CL50 poissons 2	1,6 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [flow-through])	
CE50 Daphnie 1	2,16 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)	
CE50 Daphnie 2	1,96 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna [Flow through])	
Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
CL50 poisson 1	13,4 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Pimephales promelas [flow-through])	
CL50 poissons 2	2,661 - 4,093 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])	
CE50 Daphnie 1	3,82 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: water flea)	
CE50 Daphnie 2	0,6 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Gammarus lacustris)	
Ethylbenzène (100-41-4)		
CL50 poisson 1	11,0 - 18,0 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [static])	
CL50 poissons 2	4,2 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Oncorhynchus mykiss [semi-static])	
CE50 Daphnie 1	1,8 - 2,4 mg/l (Exposure time: 48 h - Species: Daphnia magna)	

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 5/7

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

12.2. Persistance et dégradabilité		
Nettoyeur Pour systéme d'Essence à Injection Directe		
Persistance et dégradabilité	Non établi.	
12.3. Potentiel de bioaccumulation		
Nettoyeur Pour systéme d'Essence à Injection Directe		
Potentiel de bioaccumulation	Non établi.	
Distillats légers (pétrole), hydrotraités (64742-47-8)		

Distillats legers	(petrole), hydrotraites	(64742-47-8)
BCF noissons 1		61 -

	Naphtalène (91-20-3)		
	BCF poissons 1	30 - 430	
	Coefficient de partage n-octanol/eau	3.6	

Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)		
BCF poissons 1	0,6 - 15	
Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15	

Ethylbenzene (100-41-4)	
BCF poissons 1	15
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2

12.4. Mobilité dans le sol

	Naphtalène (91-20-3)	
	Coefficient de partage n-octanol/eau	3,6
	Xylène, isomères mixtes, purs (1330-20-7)	

	Coefficient de partage n-octanol/eau	2,77 - 3,15
ď		

Ethylbenzene (100-41-4)	
Coefficient de partage n-octanol/eau	3,2

12.5. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 13: Données sur l'élimination

13.1. Méthodes d'élimination

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

SECTION 14: Informations relatives au transport

14.1. Description sommaire pour l'expédition

Conformément aux exigences de TMD

Transport des marchandises dangereuses (TMD)

Non réglementé pour le transport

14.2. Informations relatives au transport/DOT (Ministère des transports des États-Unis)

Pas d'informations complémentaires disponibles

14.3. Transport aérien et maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 15: Informations sur la réglementation

15.1. Directives nationales

Tous les composants de ce produit figurent aux inventaires canadiens LIS (Liste intérieure des substances) et LES (Liste extérieure des substances) (ou en sont exclus).

Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) du Canada : le numéro émis par la Loi sur le contrôle des renseignements relatifs aux matières dangereuses pour cette demande de réclamation est #9835. La date de dépôt est 2016-10-02. La date d'approbation est 2016-02-12.

15.2. Réglementations internationales

Pas d'informations complémentaires disponibles

SECTION 16: Autres informations

Date d'émission: 12/29/2016Date de révision: 12/29/2016Autres informations: Aucun(e).

Préparé par : Les Entreprises Kleen-Flo Tumbler Limitée

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 6/7

Fiche de données de sécurité

conformément à la Loi sur les produits dangereux (11 février 2015)

Clause de non-responsabilité: nous croyons que les affirmations, les informations techniques et les recommandations contenues dans la présente sont véridiques, mais elles sont données sans garantie d'aucune sorte. Les informations contenues dans ce document s'appliquent à cette substance spécifique comme fournie. Elles peuvent ne pas être valables pour cette substance si elle est utilisée en combinaison avec toute autre substance. Il est de la responsabilité de l'utilisateur de s'assurer de la pertinence et de l'intégralité de cette information quant à l'usage particulier qu'il en fera.

12/29/2016 FR-CA (Français - CA) 7/7